الباب الخامس الأرقام القياسية للأسيار

Price Index Number

الأرقام القياسية للأسعار:

أداة إحصائية لقياس التغيرات النسبية في قيم مجموعة من الأسعار. ويوجد فرق بين نوعين من تغيرات الأسعار:

1- تغير المستوى النسبي للأسعار:

وهو تغير سعر سلعة بالنسبة لأسعار السلع الأخرى، ويتوقف على عرض وطلب كل السلع والتي يزداد سعر سلعة معينة بالمقارنة بأسعار السلع الأخرى.

2- تغير المستوى العام للأسعار:

ويعني تغير أسعار كل السلع في الدولة، ويشير إلى تغير قيمة النقود. ويمكن التعبير عن التغيرات التي تحدث في قيمة النقود بواسطة الأرقام القياسية للأسعار.

الأرقام القياسية تقيس التغيرات في كلا من:

الأسعار

كميات الإستهلاك

تغير المخزون

كميات التسويق

كمية الصادرات

تكاليف الانتاج

كمية الإنتاج

كمية الواردات

الدخل القومي

أنواع الأرقام القياسية:

1- الأرقام القياسية للأسعار: تقيس التغير في مستوى الأسعار خلال فترات زمنية معينة، ومن خلالها يمكن

أ - أسباب التغيرات السعرية. ب - تأثير التغيرات السعرية على اقتصاديات المنطقة.

2- الأرقام القياسية للتنبؤ: وتستخدم لتوقع الاتجاهات المستقبلية بناء على ما تم من معاملات.

3- الأرقام القياسية لمقارنة التغير في كميات الإنتاج أو المبيعات تستخدم في دراسة تغيرات السلاسل الزمنية واستنتاج الدورات والاتجاه العام أو التغيرات الموسمية.



اعتبارات يجب مراعاتها عند حساب الرقام القياسي:

- معرفة الهدف من تقدير الرقم القياسي.
- اختبار البيانات لتضمنيها في الرقم القياسي.
 - و اختبار مصدر البيانات وطرق جمعها.
- م اختيار القاعدة المناسبة التي ينسب إليها الرقم القياسي.
- اختبار طريقة تجميع البيانات المستخدمة للمجموعات المختلفة.

السعر النسبي:

يقيس التغير المئوي في رقم ما (سنة المقارنة)، بالنسبة لرقم آخر (سنة الاساس).

الأرقام القياسية المركبة:

تقيس التغيرات التي تحدث في أكثر من سلسلة واحدة من الأرقام.

الرقم القياسي النسبي:

معدل التغير المئوي في رقم ما (سنة المقارنة) بالنسبة لرقم آخر (سنة أساس) =

السعر سنة المقارنة * 100 السعر سنة الأساس

الرقم القياسي التجميعي البسيط:

مجموع الأسعار في سنة المقارنة مقسومة علي مجموع الأسعار في سنة الأساس =

مجموع الأسعار سنة المقارنة (مجس1) * 100 مجموع الأسعار سنة الأساس (مجس0)

ولكن الطرق السابقة لا تأخذ في الحسبان الأهمية النسبية للسلع، لذلك يتم حساب الرقم القياسي بالطريقة التالية:

Laspeyeyres (السبير) التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس السبير) المرجح بكميات سنة الأساس
$$0$$
 المرجح بكميات سنة الأساس التجميعي المرجح بكميات المرجح بكميات التحديد التحدي

حيث ترمز ك0 إلى كميات سنة الأساس، وس1 إلى السعر سنة المقارنة، وس0 إلى السعر سنة الأساس.

مجـ س0 ك1

حيث ترمز ك1 إلى كميات سنة المقارنة وس1 إلى السعر سنة المقارنة، وس0 إلى السعر سنة الأساس. السعر سنة الأساس.

3- رقم مارشال أودجوورث

ترمز ك0 إلى كميات سنة الأساس، وس1 إلى سعر سنة المقارنة، وس0 إلى سعر سنة الأساس.

4- الرقم القياسي الأمثل فيشر

وهو الوسط الهندسي لرقمي لاسبير وباشي

مثال: الجدول التالي يوضح الكميات المنتجة من المحصول الأول والثاني، الثالث مليون طن، والأسعار المزرعية بالجنية للطن عامي 1997، 2003 والمطلوب حساب الرقم القياسي الأمثل.				
2003		1997		
ك 1	س1	0 설	س0	البيان
5.7	640	4.3	473.4	المحصول الأول
4.9	702.6	3.2	300	المحصول الثاني

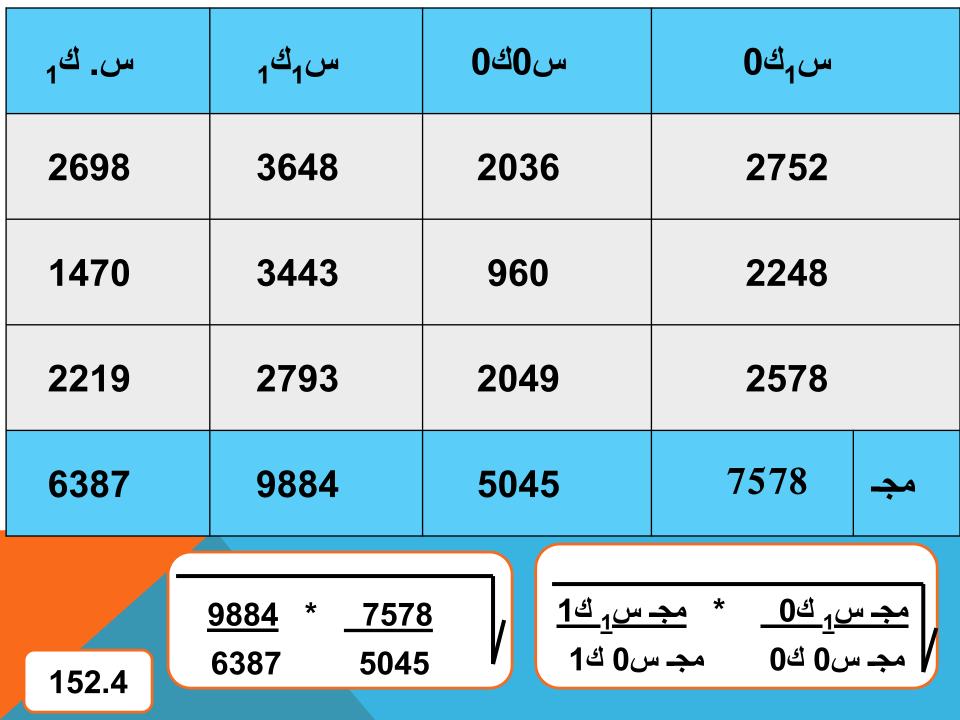
4.8

426.8

5.2

537.1

المحصول الثالث



معني هذا أن الأسعار ارتفعت بنسبة 52.4%

